



# Service Manual

## Mikrowellengerät

### AVM 954 WH

---

<b>Modell</b>	AVM 954 WH	
<b>Version</b>	8538 954 22291	Seite
Sicherheitsvorschrift		2
Technische Daten		3 - 5
Ersatzteilliste		6
Explosionszeichnung		7 - 9
Anschlußplan	<b>8558 205 22211</b>	10 - 11



WH -01112

## Sicherheitsvorschrift

### Einleitung

Vor Verlassen der Fabrik ist jedes Gerät sorgfältig geprüft worden, jedoch muß es richtig aufgestellt und bedient werden.

Trotz aller Sicherheitsmaßnahmen hängt die Sicherheit von der korrekten Installation und der richtigen Bedienung und Wartung durch den Konsumenten ab.

Es ist dringend notwendig, daß der Besitzer vorher die Bedienungsanleitung durchliest, damit das Gerät richtig bedient wird, sicher arbeitet und gute Resultate gewährleistet sind.

### Sicherheit

Um Unfälle und Geräteschäden zu vermeiden, sind folgende Regeln bei der Reparatur des Gerätes zu befolgen:

Vor Reparaturbeginn immer Netzstecker ziehen, bzw. - falls kein Stecker vorhanden ist - Gerätehauptschalter ab der Bedienungsblende ausschalten.

Bevor das Gerät nach erfolgter Reparatur wieder an das Netz angeschlossen wird, muß sichergestellt sein, daß:

- alle inneren Anschlüsse richtig angeschlossen sind.
- alle Drähte isoliert sind und nicht mit der Gerätetür, dem Gehäuse oder scharfen Kanten in Berührung kommen.
- sämtliche Schutzleiteranschlüsse elektrisch und mechanisch einwandfrei sind.
- keine Änderungen oder sonstige Eingriffe an den eingebauten Sicherheitsvorrichtungen erfolgt sind.
- sämtliche Ersatzteile den Hersteller-Spezifikationen entsprechen.

Alle Eingriffe und Reparaturen an Mikrowellengeräten dürfen nur von einem vom Hersteller geschulten und autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

### WARNUNG - MIKROWELLENENERGIE

PERSONEN DÜRFEN DER VON MAGNETRON, HOHLEITER ODER ANTENNE, WENN DIESE FALSCH BENUTZT ODER ANGESCHLOSSEN SIND, AUSGESTRAHLTEN MIKROWELLENENERGIE NICHT AUSGESETZT WERDEN. SÄMTLICHE EINGANGS - UND AUSGANGS-MIKROWELLENANSCHLÜSSE, WELLENLEITER, FLANSCHE UND DICHTUNGEN SIND RICHTIG ZU BEFESTIGEN UND ANZUDICHTEN. DAS GERÄT DARF NIE OHNE MIKROWELLENABSORBIERENDE LAST BETRIEBEN WERDEN.

NIEMALS IN EINEN OFFENEN WELLENLEITER ODER EINE ANTENNE SCHAUEN, WENN DAS MAGNETRON UNTER SPANNUNG STEHT.

DAS GERÄT DARF NIE OHNE GEHÄUSE BETRIEBEN WERDEN, AUSSER BEIM PROBELAUF. DABEI SIND JEDOCH DAS MAGNETRON UND DIE SICHTBAREN MIKROWELLENANSCHLÜSSE AUF MIKROWELLENABSTRAHLUNG ZU MESSEN.

### ACHTUNG

Das Gerät darf unter folgenden Bedingungen nicht benutzt werden:

- Tür schließt nicht richtig am Türrahmen, da verzogen oder wegen beschädigter Scharniere.
- beschädigte Tür oder Türdichtung
- offensichtlich beschädigtes Gerät
- fehlerhaftes Schließen der Tür

Die Benützung des Gerätes ist bei Defekt von Bauteilen des Türverschlusses, der Gerätetür oder Teilen des Hochfrequenzkreises zu unterlassen. Diese Teile müssen erneuert werden.

### WARNUNG - HOCHSPANNUNG

ES IST MÖGLICH, DASS MAN BEIM ARBEITEN MIT HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR:EN, HOCHSPANNUNGSKONDENSATOREN UND MAGNETRON MIT TÖDLICHER HOCHSPANNUNG IN BERÜHRUNG KOMMT. VERSUCHEN SIE DESHALB NIE, DIE HOCHSPANNUNG ZU MESSEN.

ELEKTRISCHE MESSUNGEN IM GERÄTE-INNEREN IMMER MIT ÄUSSERSTER VORSICHT VORNEHMEN.

**Technische Daten****Technische Voraussetzungen**

Gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C

**ELEKTRIK**

(alle Spannungen gehen vom Mittelwert aus)

**Eingangsnennspannung**

207 - 244V

**Leistung**

210 - 244V

**Testspannung (gesetzliche Bestimmung)**

207 - 244V

**Elektrische Anschlüsse (EN-335-1)**

230V

**Frequenz**

50Hz

**Phasen**

Einphasiger Betrieb

**Eingangsnennleistung**

MW	1500 W (Kurzzeit), 1400 W (Dauer)
Grill	900 W
Crisp (Grill + MW)	2550 W
Dunstabzugshaube	355 W / 290 W (Glühlampen / PL-Lampe)
Gesamt	2850 W/ 2775 W (Betrieb kalt), 2600 W / 2550 W (Betrieb warm) (Glühlampen / PL-Lampe)

**Eingangsnennleistung**

MW	7 A
Grill	4,2 A
Crisp	11 A
Crisp	10 A (CH / DK)
Dunstabzugshaube	2,3 A / 2,2 A (Glühlampen / PL-Lampe)
Gesamt	13 A / 12,5 A (Betrieb kalt), 11,7 / 11 A (Betrieb warm) (Glühlampen / PL-Lampe)

**Sicherung**

DE	16 AL 16 AH
----	----------------

## MW Eigenschaften

Ausgangsleistung (Gemäß IEC 705)	850 W +10 % / - 50 W (bei leerem Garraum)
Leistungsreglung	Ein / Aus - Schalter
Zykluszeit	20,5 sek.
Leistungsstufen	8 (zwischen 0 W und 850 W)

## Quarzgrill Eigenschaften

Leistungsdichte	2,2 W / cm <sup>2</sup>
Grillraum	330 cm <sup>2</sup>
Aufheizzeit	30 s
Max. Eingangsleistung bei 230 V	900 W

## Dunstabzugshaube Eigenschaften nach DIN 44971

Luftabzug (Abluft)	360 m <sup>3</sup> / Std.
Luftabzug (Umluft)	240 m <sup>3</sup> / Std.
Druck	345 Pa

## Timer

90 Minuten

## Garraumlampe

Energiesparlampe 1000 Std., 240 V max. 25 W, nicht vom Kunden austauschbar

## Dunstabzugshaubenlampe

Whirlpool: Standard-Lampe 2 x 40 W, 230 / 240 V E14, vom Kunden austauschbar  
Bauknecht: 1 x PL 11 W, 230 / 240 V, vom Kunden austauschbar

## MECHANIK

### Gewicht

Brutto	40 kg
Netto	36 kg

## Abmessungen

Außen	598 x 340 x 540 mm (B x T x H)
Kochraum brutto nach IEC 705	335 x 290 x 185 mm (18,0 l)
Nutzbare Volumen	IEC 705 $\frac{290^2 \times \pi \times 173}{4}$

## Einbaumaße

Sichtbare Teile	600 x 300 - 340 x 430 (B x T x H)
Mit Abluftteilen	600 x 300 - 340 x 540 (W x T x H)
Abstand Kochmulde	mind. 430 mm
Abluftstutzen	120 mm
Einbausatz	4-Punkte Haltersystem
Abstand zur Wand	Einstellbar von 0 - 40 mm , in 5-mm-Schritten
Belastbarkeit	mind. 60 kg auf Haltersystem
Einbau ist ohne Entfernen der Dekorteile möglich.	
Ausbau der MW-Einheit und des Lüftermotors sollte im Servicefall ohne Abbau des gesamten Geräts möglich sein.	

**Garraum Material**

Rostfreier Stahl

**Funktionelle Voraussetzungen****TECHNIK****Geräuschpegel**

MW	58 dBA (1 pW) IEC 704 125 Hz max. 66 dB 250 Hz max. 62 dB
Dunstabzugshaube	68 dBA (Abluft) 67 dBA (Umluft)
Gesamt	68 dBA (Abluft) 67 dBA (Umluft)

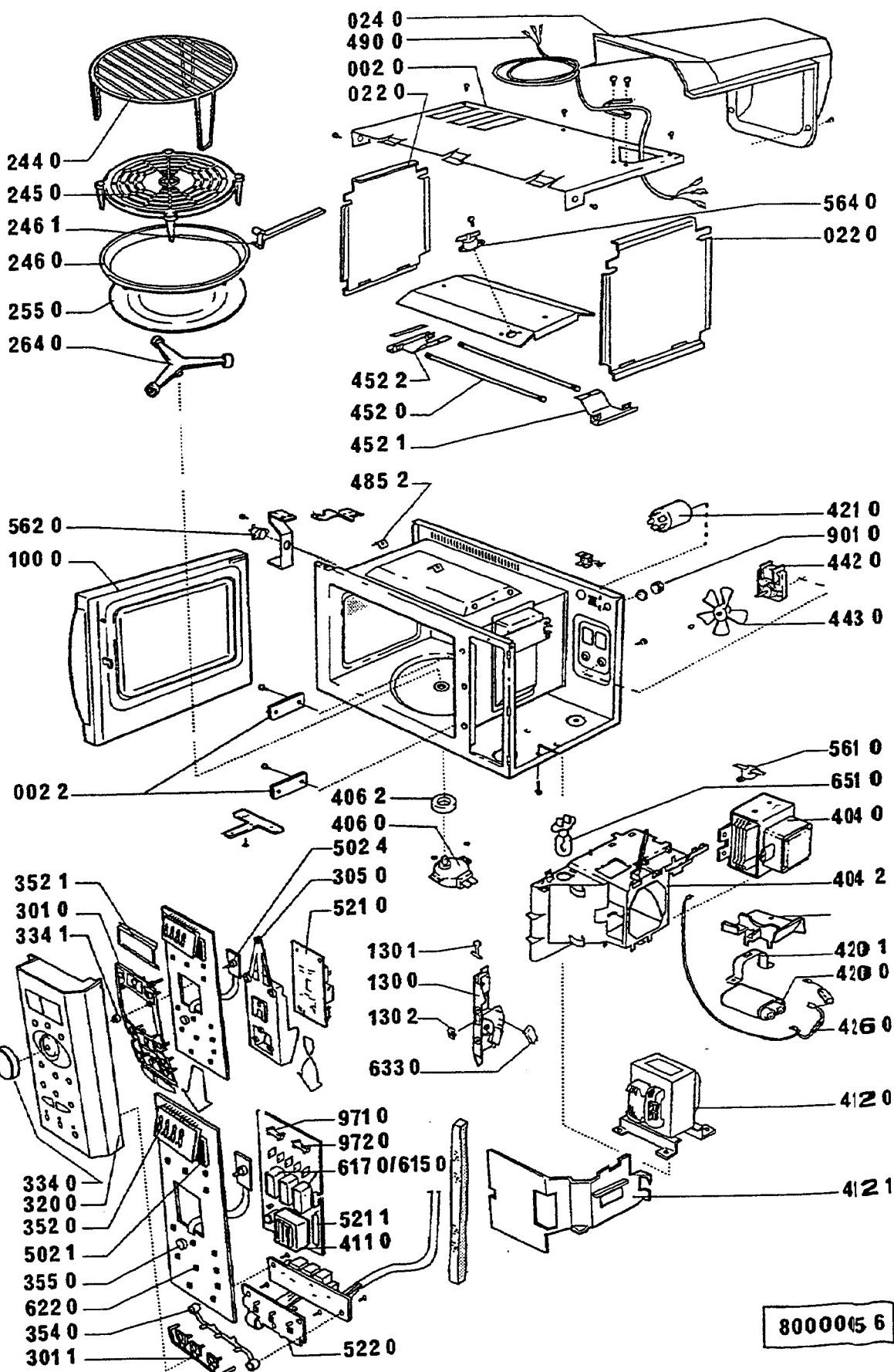
**Kochstellenbeleuchtung**

Abstand 430 mm	290 / 315 Lux (Glühlampen / PL-Lampe)
Abstand 650 mm	230 / 240 Lux (Glühlampen / PL-Lampe)

## Ersatzteilliste

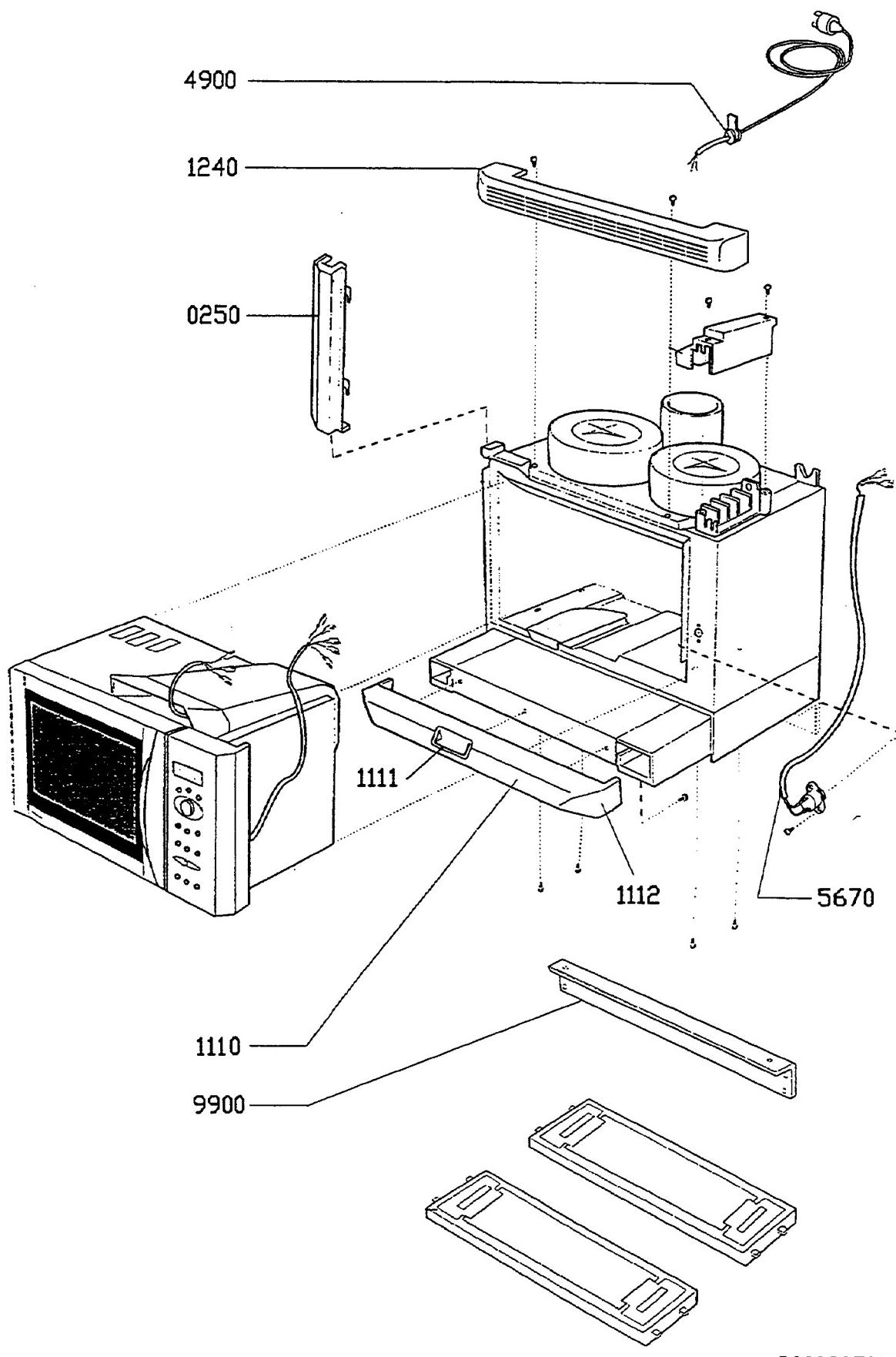
**Model** AVM 954 WH  
**Service No.** 853895422291  
**Version** 853895422291

Pos. No.	12NC Code	Description	Pos. No.	12NC Code	Description
001 0	4819 453 49875	Rezepteinlage Europa n.gez.	485 2	4819 466 98742	Fuehrung Papier
002 0	4819 442 38359	Gehaeuse MW	490 0	4819 321 18231	Netzkabel mit Zugentlastung
002 2	4819 440 59444	Abdeckplatte oben	493 0	4819 418 79249	Karton DA
002 2	4819 442 38357	Abdeckplatte unten MW	493 1	4819 462 79832	Abdeckung DA
005 0	4819 442 38362	Schublade DA	493 2	4819 290 68375	Steckerleiste DA
005 1	4819 460 89435	Zierleiste innen li. DA	502 1	4819 209 88041	Microprocessor
005 2	4819 460 89434	Zierleiste innen re. DA	502 4	4819 101 48142	Potentiometer
005 3	4819 460 89433	Zierleiste aussen li. DA	521 0	4819 214 78517	Kontrolleinheit MW
005 4	4819 460 89432	Zierleiste aussen re. DA	521 1	4819 113 88001	Widerstand 100 Ohm
005 5	4819 462 48457	Klappe	522 0	4819 214 78545	Elektronik
005 6	4819 466 89273	Distanzstueck DA	561 0	4819 282 48247	Thermostat Magnetron 145 C
022 0	4819 442 38361	Seitenwand MW	562 0	4819 282 48248	Thermostat 165 C
024 0	4819 462 38776	Luftfuehrung MW	564 0	4819 282 48217	Thermostat Grill 120 C
025 0	4819 466 89272	Stange MW	567 0	4819 282 48301	Thermostat
100 0	4819 442 38358	Tuer kpl. MW	615 0	4819 280 68323	Relais 24V
111 0	4819 462 79886	Kappe,Griff	617 0	4819 280 68319	Relais
111 1	4819 498 78123	Handgriff	622 0	4819 276 18273	Schalter
111 2	4819 462 79887	Abdeckung	623 0	4819 271 38245	Mikroschalter DA
111 3	4819 498 78071	Handgriff DA	623 1	4819 528 38433	Exzenter li. DA
124 0	4819 458 58627	Rost MW	623 2	4819 535 98564	Hebel li. DA
130 0	4819 271 38148	Schaltereinheit	623 3	4819 492 58133	Feder DA
130 1	4819 404 78492	Hebel	623 4	4819 528 38434	Exzenter re. DA
130 2	4819 466 89172	Klammer	623 5	4819 404 79041	Traeger re. DA
244 0	4819 458 19898	Geschirrtraeger hoch	623 6	4819 535 98565	Hebel re. DA
245 0	4819 466 98731	Geschirrtraeger Zubehoer	623 7	4819 404 79039	Traeger li. DA
246 0	4819 466 89065	CRISP-Platte	623 8	4819 271 38249	Mikroschalter nicht gez.
246 1	4819 498 69875	Griff fuer Crispplatte	633 0	4819 271 38145	Mikroschalter
255 0	4819 466 78218	Drehsteller Glas	651 0	4819 134 28029	Lampe Garraum 240V - 25W
263 0	4819 462 38637	Schiene f. Auszug	651 0	4819 134 88185	Lampe DA
264 0	4819 535 78131	Lagerkreuz fuer Drehsteller	652 0	4819 255 18173	Lampenfassung
301 0	4819 410 28806	Druckknopf MW	652 1	4819 404 49892	Halter f.Lampenfassung
301 1	4819 381 18217	Linse MW	652 2	4819 404 79038	Traeger DA
305 0	4819 404 78851	Halter	652 3	4819 462 79833	Deckel,Lampe DA
320 0	4819 453 58394	Schalterleiste	652 4	4819 466 98985	Endklemme Paar DA
334 0	4819 412 58404	Knopf WS	652 5	4819 255 18213	Traeger DA
334 1	4819 413 38126	Klammer Knebel innen	727 0	4819 515 28248	Luefterrard
352 0	4819 130 38072	Display	727 1	4819 515 28249	Luefterrard
352 1	4819 450 69947	Glasscheibe Display MW	741 0	4819 442 38363	Luftfuehrung DA
354 0	4819 130 38064	LED	762 0	4819 480 48261	Fettfilter DA
355 0	4819 280 18019	Summer	762 1	4819 418 79251	Schale DA
401 0	4819 361 18405	Motor	763 1	4819 458 58628	Rost DA
401 1	4819 361 18406	Motor	765 0	4819 480 48262	Aktivkohlefilt.
401 2	4819 404 79037	Traeger DA	765 1	4819 404 79043	Traeger DA
401 3	4819 505 18246	Mutter Motor	781 0	4819 530 28917	Abluftstutzen DA
404 0	4819 131 58019	Magnetron	781 1	4819 462 58164	Abdeckung DA
404 2	4819 462 38789	Luftfuehrung Magnetron	901 0	4819 401 18494	Klemme Zugentlastung
406 0	4819 361 78238	Motor	971 0	4819 253 38019	Sicherung T8 A
406 2	4819 532 68686	Dichtung Ring	972 0	4819 253 38006	Sicherung T100mA
411 0	4819 148 68076	Transformator	990 0	4819 310 39265	Montagesatz
412 0	4819 145 78181	Hochsp.Trafo MW	993 0	4819 404 79042	Halterung DA
412 1	4819 462 38791	Luftfuehrung Transformator	993 1	4819 535 38132	Haken DA
420 0	4819 121 48016	Kondensator HS	993 2	4819 466 89274	Einlage DA
420 1	4819 404 78491	Klemme	993 3	4819 532 28266	Buchse DA
421 0	4819 121 18197	Filter			
426 0	4819 130 38078	Diode HS MW			
442 0	4819 361 78229	Motor Lüfter MW			
443 0	4819 361 18314	Luefterrard			
452 0	4819 259 98445	Rohrheizkoerper IR MW			
452 1	4819 404 78511	Halterung rechts			
452 2	4819 404 78613	Halterung links			

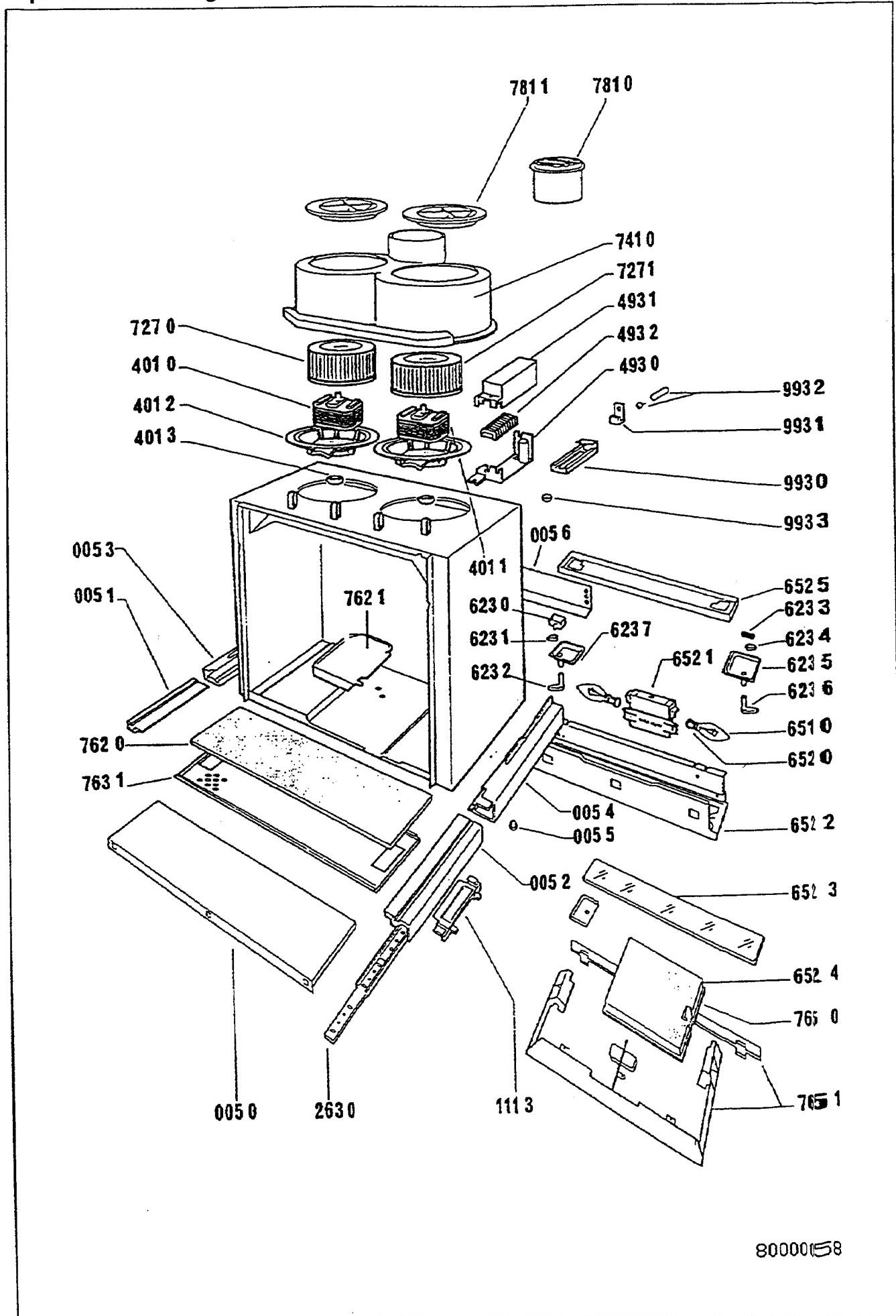
**Explosionszeichnung**

80000056

Explosionszeichnung



80000057

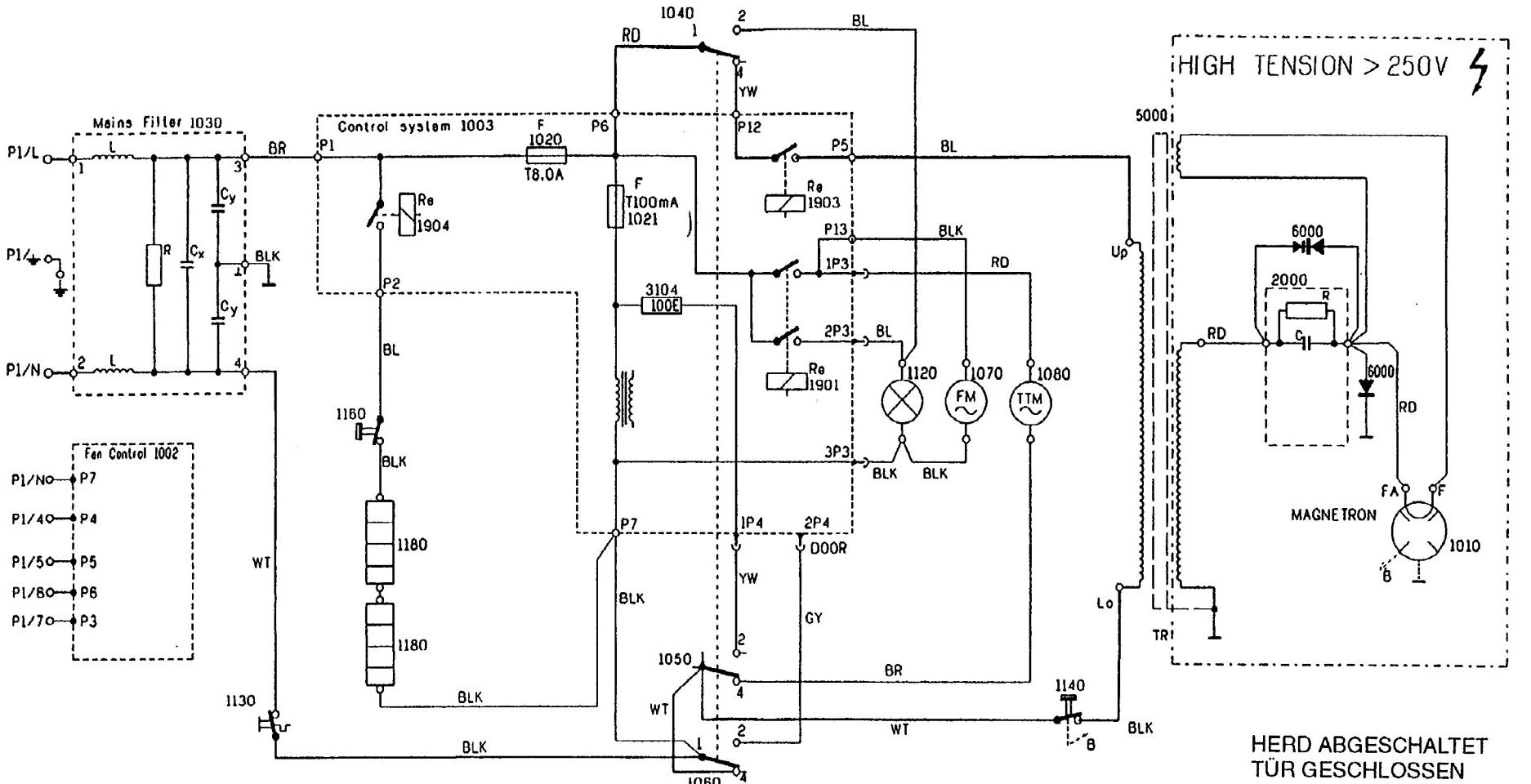
**Explosionszeichnung**

80000158

## Anschlußplan

Whirlpool Europe  
Customer Service

S E R V I C E



BL	Blau
BLK	Schwarz
GY	Grau
RD	Rot
WT	Weiß
Y/G	Gelb-Grün

1002	Kontrollsysteem DA M Motor
P1	Netzanschlußklemme
S1	Lampenschalter
S2	Motorschalter
1003	Kontrollsysteem
1010	Magnetron
1030	Netzfilter
1040	Türschalter sekundär
1050	Türschalter Überwachung
1060	Türschalter primär
1070	Motor Lüfter
1080	Motor Drehsteller

1120	Garraumlampe
1130	Thermostat Garraum
1140	Thermostat Magnetron
1160	Thermostat Grill
1180	Grillheizkörper
2000	HS Kondensator
5000	HS Transformator
6000	HS Diode

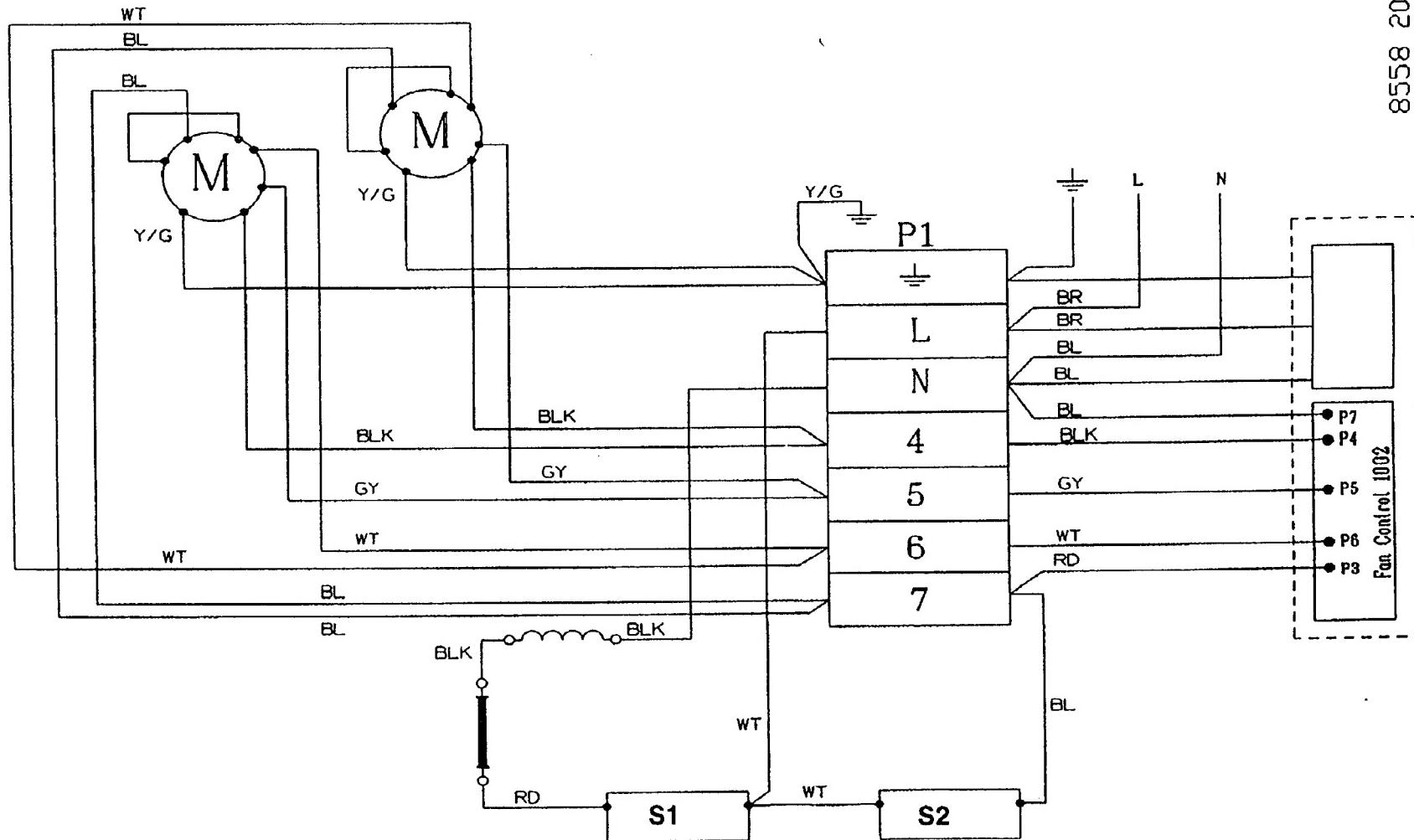
8558 205 22211

# S E R V I C E

Whirlpool Europe  
Customer Service

22.03.1996 / Page 11  
Doc. No: 4812714 10803

## Anschlußplan



8558 205 2221